Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Комарова Светлана Юриевна
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 24.11.2023 10:59:11
Уникальный программный ключ:
43ba42f5deae4116bbfcbb9ac98e39108031227e81add207cbec4149f2098d7a

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.01 «История России»
направление подготовки
35.03.01 – Лесное дело
Направленность (профиль) – Лесное хозяйство

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к базовой части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **философии, истории, экономической теории и права.**

Изучение дисциплины ставит целью: Формирование у обучающихся исторического сознания, комплексного представления о культурно-историческом своеобразии российской цивилизации, систематизированных знаний об основных этапах, особенностях и закономерностях истории России в контексте всемирно-исторического процесса.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-5 – способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; семинарские занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:
1. История как наука.
2. История России в древности и эпоху Средневековья.
3. История России в Новое время.
4. История России в Новейшее время.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, проблемная лекция; семинар-дискуссия, семинар-беседа.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на семинарских занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем семинарских занятий.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта с оценкой.

Структура и трудоёмкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.02 «Иностранный язык»
Направление подготовки
35.03.01 – Лесное дело
Направленность (профиль) **– Лесное хозяйство**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **иностранных языков**

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование и развитие универсальных компетенций обучающихся для решения ими коммуникативных задач в области делового общения на иностранном языке.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-4 – способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины происходит на лабораторных занятиях, предусматривающих изучение теоретического материала, выполнение практических заданий (лексико-грамматические упражнения, чтение и перевод текстов, собеседования по темам, подготовка и презентация сообщений). Самостоятельная работа включает самоподготовку к практическим занятиям, выполнения индивидуальных заданий, подготовку презентации по темам.

Разделы дисциплины:

1. Межличностная коммуникация.
2. Академическая коммуникация.
3. Межкультурные различия.
4. Основы профессионального общения.

Используемые интерактивные формы: дискуссии, ролевая игра.

Текущая аттестация по дисциплине: опрос на занятиях; контрольная работа; собеседование.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета и зачета с оценкой.

Структура и трудоемкость дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.03 «Философия»
Направление подготовки
35.03.01 – Лесное дело
Направленность (профиль) – **Лесное хозяйство**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения обучающимися.

Дисциплина реализуется на кафедре **философии, истории, экономической теории и права.**

Изучение дисциплины ставит **целью** – способствовать формированию у студентов гуманистического мировоззрения и высоких нравственных качеств и интеллектуальных способностей как фундаментальной основы профессионального мастерства; содействовать более эффективному самоопределению и самореализации в их профессиональной деятельности, построению эффективных профессиональных и межличностных коммуникаций.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-1 – способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

УК-5 – способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.

Содержательная структура учебной дисциплины:

Изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; семинарские занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Дисциплина включает в себя следующие разделы:

Раздел 1. Философия, её предмет и место в культуре.

Раздел 2. Исторические типы философского знания.

Раздел 3. Философская онтология и теория познания.

Раздел 4. Философская антропология и социальная философия.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, семинар-дискуссия.

Текущая аттестация по дисциплине – осуществляется на семинарских занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем семинарских занятий.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины: изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.04 «Экономическая теория»
Направление подготовки
35.03.01 – Лесное дело
Направленность (профиль) – **Лесное хозяйство**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения обучающимися.

Дисциплина реализуется на кафедре **философии, истории, экономической теории и права.**

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование базовых теоретических знаний и практических профессиональных навыков в области экономики.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-2 – способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;

УК-9 – способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

ОПК-6 – способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.

Содержательная структура учебной дисциплины:

изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; семинарские занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:

1. Введение в курс экономики.
2. Основы теории рыночной экономики.
3. Микроэкономика.
4. Макроэкономика.
5. Мировая экономика.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, семинар-обсуждение и круглый стол.

Текущая аттестация по дисциплине: электронная презентация докладов, тест, устный опрос.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Структура и трудоемкость дисциплины: изучается на 3 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.05 «Русский язык и деловое общение»
Направление подготовки
35.03.01 – Лесное дело
Направленность (профиль) – **Лесное хозяйство**

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **иностранных языков.**

Изучение дисциплины ставит **целью –** формирование и развитие у будущего специалиста комплексной коммуникативной компетенции на русском языке, представляющей собой совокупность знаний, умений, способностей, инициатив личности, необходимых для установления межличностного контакта в социально-культурной, профессиональной (учебной, научной, производственной и др.) сферах человеческой деятельности.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-4 – способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; практические занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины, и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:
1. Русский язык как система.
2. Нормативный раздел культуры речи.
3. Коммуникативный и этический аспекты культуры речи.
4. Функциональные разновидности языка.
5. Основы ораторского искусства.
6. Основы теории коммуникации.

Используемые интерактивные формы: презентация, ролевая игра, дискуссия на заданную тему, моделирование речевых ситуаций.

Текущая аттестация по дисциплине: презентация докладов, реферативное сообщение, итоговый электронный тест.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.06 «Психология»
Направление подготовки
35.03.01 – Лесное дело
Направленность (профиль) – **Лесное хозяйство**

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **философии, истории, экономической теории и права.**

Изучение дисциплины направлено на содействие развитию социально-психологической компетенции, способности к саморазвитию, эффективному общению и взаимодействию.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-3 – способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде;

УК-6 – способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; семинарские занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:

1. Введение в психологию. История развития психологических знаний. Методологические основы психологии.
2. Психика человека.
3. Психические познавательные процессы.
4. Психология личности.
5. Психологические регуляторы деятельности и поведения.
6. Поведение, деятельность и общение.
7. Психология малых групп.

Используемые интерактивные формы: тематическая лекция с элементами проблематизации, тематическая лекция с элементами визуализации, тематический семинар с элементами визуализации, тематический семинар с элементами психодиагностики, тематический семинар с элементами тренинга, тестирование.

Текущая аттестация по дисциплине: устный опрос на семинарских занятиях, проверка презентации.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.07 «Правоведение»
Направление подготовки
35.03.01 – Лесное дело
Направленность (профиль) – **Лесное хозяйство**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **философии, истории, экономической теории и права.**

Изучение дисциплины ставит **целью** овладение студентами знаниями в области права, выработке позитивного отношения к нему, в рассмотрении права как социальной реальности, выработанной человеческой цивилизацией и наполненной идеями гуманизма, добра и справедливости.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-2 – способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;

УК–10 – способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности;

ОПК-2 – способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; семинарские занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:

1. Теория государства и права.
2. Основы конституционного права.
3. Основы отраслей российского законодательства.

Используемые интерактивные формы: лекция-беседа, семинар-дискуссия.

Текущая аттестация по дисциплине: осуществляется на семинарских занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем семинарских занятий.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Структура и трудоемкость дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.08 «Химия»
Направление подготовки
35.03.01 – Лесное дело
Направленность (профиль) – **Лесное хозяйство**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **математических и естественнонаучных дисциплин.**

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование у обучающихся логического, химического мышления, приобретение и развитие навыков лабораторного эксперимента, способствующих решению частных проблем физико-механического и биологического направлений в процессе дальнейшего профессионального обучения, а также для решения научных и производственных задач в будущей профессиональной деятельности.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-1 – способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; лабораторные занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, проблемная лекция, учебное портфолио.

Текущая аттестация по дисциплине: осуществляется на лабораторных занятиях и заключается в выполнении тестовых заданий в рамках тем учебных занятий.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета и зачета с оценкой.

Структура и трудоемкость дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.09 «Высшая математика»
Направление подготовки
35.03.01 Лесное дело
Направленность (профиль) – **Лесное хозяйство**

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **математических и естественнонаучных дисциплин**.

Изучение дисциплины ставит **целью** – ознакомить обучающихся с основами математического аппарата, необходимого для решения теоретических и практических задач сельскохозяйственного производства, привить навыки самостоятельного изучения специальной литературы, развивать логическое мышление и навыки математического моделирования прикладных вопросов, дать понятие о разработке математических моделей для решения задач сельскохозяйственного производства.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-1 – способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;

Содержательная структура учебной дисциплины: элементы линейной и векторной алгебры, аналитическая геометрия на плоскости и в пространстве, математический анализ: теория пределов, дифференциальное и интегральное исчисление, дифференциальные уравнения, основы теории вероятностей, элементы математической статистики.

Используемые интерактивные формы: лекция визуализация, работа в малых группах.

Текущая аттестация по дисциплине – тестирование, проверочные самостоятельные работы, контрольные работы, математический диктант.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета и зачета с оценкой.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.10 «Физика»
Направление подготовки
35.03.01 – Лесное дело
Направленность (профиль) – **Лесное хозяйство**

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **математических и естественнонаучных дисциплин**.

Изучение дисциплины ставит **целью –** углубление имеющихся представлений и получение новых знаний и умений в области физики, формирование у студентов логического, естественнонаучного мышления, приобретение и развитие навыков лабораторного эксперимента, способствующих решению частных проблем физики в процессе дальнейшего профессионального обучения, а также для решения научных и производственных задач в будущей профессиональной деятельности.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-1 – способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; практические и лабораторные занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины, и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:

1. Механика: кинематика, динамика.
2. Молекулярная физика. Термодинамика.
3. Электричество. Магнитное поле.
4. Колебания и волны.
5. Оптика: геометрическая оптика, волновая оптика, квантовая оптика.
6. Атомная и ядерная физика.

Используемые интерактивные формы: лекция с использованием информационных и мультимедийных технологий, практические занятия – учебная дискуссия, лабораторные работы работа в парах и группах.

Текущая аттестация по дисциплине – осуществляется на лабораторных и практических занятиях и заключается в оценке активности учащегося на занятиях, качества выполненных отчетов по лабораторным работам и результатам контрольных срезов знаний в течение семестра.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часов.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.11 «Информационные технологии»
Направление подготовки
35.03.01 – Лесное дело
Направленность – **Лесное хозяйство**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения

Дисциплина реализуется на кафедре **математических и естественнонаучных дисциплин.**

Изучение дисциплины ставит целью формирование и развитие информационной культуры, ознакомление с современными информационно – коммуникационными технологиями, тенденциями их развития и роли в развитии информационного общества, подготовка к практическому использованию средств информационно - коммуникационных технологий при решении типовых задач в профессиональной деятельности.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-1 – способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

ОПК-7 – способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; лабораторные занятия, предусматривающие самостоятельное выполнение студентами лабораторных работ согласно тематическому плану по разделам учебной дисциплины и внеаудиторную работу.

Используемые интерактивные формы: лекция-диспут, слайд-лекция-конференция, различные приёмы технологии развития критического мышления, технология «Перевернутый класс».

Текущая аттестация по дисциплине проводится в форме кратких устных опросов, проведением тестирования, контроля выполнения всех видов самостоятельной работы обучающихся.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачётные единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.12 «Ботаника»
Направление подготовки
35.03.01 – Лесное дело
Направленность (профиль) – **Лесное хозяйство**

Статус дисциплины в учебном плане:
– относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
– является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на **кафедре садоводства, лесного хозяйства и защиты растений**.

Изучение дисциплины ставит целью формирование теоретических знаний и практических навыков, необходимых для решения задач профессиональной деятельности в области лесного и лесопаркового хозяйства.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-1 – способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий.

Содержательная структура учебной дисциплины: значение растений и их многообразие; анатомическое и морфологическое строение растений, типы их размножения; систематика растений; основные виды лесных высших споровых растений, травянистых, редких и исчезающих видов высших растений.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, лекция-дискуссия, лабораторные работы – групповая дискуссия.

Текущая аттестация по дисциплине: на лабораторных занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем занятий, тестировании, устном опросе, распознавании гербарных образцов травянистых растений.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Структура и трудоемкость дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.13 «Дендрология»
Направление подготовки
35.03.01 – Лесное дело
Направленность (профиль) – **Лесное хозяйство**

Статус дисциплины в учебном плане:

– относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);

– является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **садоводства, лесного хозяйства и защиты растений.**

Изучение дисциплины ставит целью формирование теоретических знаний и практических навыков, необходимых для решения задач профессиональной деятельности в области лесного и лесопаркового хозяйства.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-1 – способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий.

Содержательная структура учебной дисциплины: Биология развития древесных растений и основные жизненные формы; основы учения о виде, ареал вида, интродукция древесных растений; декоративные признаки и свойства, филогенетическая система и характеристика древесных растений; особенности дендрофлоры природных зон и лесов России; основы дендроиндикации.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Структура и трудоемкость дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.14 «Лесная экология»
Направление подготовки
35.03.01 – Лесное дело
Направленность (профиль) – **Лесное хозяйство**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения студентами.

Дисциплина реализуется на кафедре **экологии, природопользования и биологии**.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование представлений о лесной экологии, особенностях лесных экосистем, экологической роли леса, современных экологических проблемах лесного хозяйства.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-8 – способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов;

ОПК-2 – способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; практические и семинарские занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, лекция-беседа, семинар-дискуссия, работа в группах, сравнение и обсуждение результатов.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на семинарских, практических занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем семинарских занятий.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачётные единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.15 «Мониторинг лесных экосистем»
Направление подготовки
35.03.01 – Лесное дело
Направленность (профиль) – **Лесное хозяйство**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения студентами.

Дисциплина реализуется на кафедре **садоводства, лесного хозяйства и защиты растений**.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование базовых теоретических знаний и практических профессиональных навыков планирования освоения лесов, государственной инвентаризации лесов, мониторинга их состояния, включающих методы, способы и средства сбора, обработки и анализа количественных и качественных характеристик состояния лесов.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-4 – способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности.

Содержательная структура учебной дисциплины: Общие основы системы мониторинга. Методы лесного мониторинга. Мониторинг лесов России. Виды лесного мониторинга и их характеристика. Уровни проведения мониторинга. Лесотаксационный мониторинг. Мониторинг лесных пожаров. Лесопатологический мониторинг. Радиационный мониторинг лесов. Биоиндикация в лесных экосистемах.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, мини-дискуссия, решение ситуационных задач, выполнение веб-квест заданий.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на семинарских занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем семинарских занятий.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 4 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.16 «Менеджмент и маркетинг»
Направление подготовки
35.03.01 Лесное дело
Направленность (профиль) – **Лесное хозяйство**

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **менеджмента и маркетинга.**

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование у обучающихся целостного представление об основных теориях, концепциях и ключевых проблемах теории и практики менеджмент и маркетинга, формирование базовых навыков принятия и реализации административно-управленческих решений, формирование системы взглядов в области управленческой деятельности.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-1 – способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции - визуализация, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; семинарские занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:

1. Менеджмент.
2. Маркетинг.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, проблемная лекция, семинар – «круглый стол», семинар-беседа, семинар-дискуссия, выполнение работ с использованием программных технологий, решение практических ситуаций.

Текущая аттестация по дисциплине: опрос на семинарских занятиях, проверка презентации, деловые игры.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Структура и трудоемкость дисциплины:

Дисциплина изучается на 3 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.17 «Информационные технологии в лесном хозяйстве»
Направление подготовки
35.03.01 Лесное дело
Направленность (профиль) – **Лесное хозяйство**

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения бакалаврами.

Дисциплина реализуется на кафедре **садоводства, лесного хозяйства и защиты растений.**

Изучение дисциплины ставит формирование у студентов знаний и практических навыков, необходимых для освоения профессиональных навыков в области информационных технологий.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-1 – способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; практические занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:
1. Основные понятия общей геоинформатики.
2. Географическая информация и ее представление в базах данных ГИС.
3. Техническое и программное обеспечение ГИС.
4. Базовые ГИС-технологии.
5. Географический анализ и пространственное моделирование.
6. Основы интеграции пространственных данных в ГИС.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, кейс-метод, лекция-конференция.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на семинарских занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем семинарских занятий.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 4 курсе очного обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.18 «Безопасность жизнедеятельности»
Направление подготовки
35.03.01 – Лесное дело
Направленность (профиль) – **Лесное хозяйство**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули) ОП;
- является дисциплиной обязательной.

Дисциплина реализуется на кафедре **садоводства, лесного хозяйства и защиты растений**.

Изучение дисциплины ставит **целью** обеспечения и выявления безопасных и/или комфортных условия труда, в т.ч. с помощью средств защиты. Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем. Обосновывает и реализует современные технологии ведения лесного хозяйства. Проводит экспериментальные исследования в области лесного хозяйства. Определяет экономическую эффективность ведения лесного хозяйства.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-8 – способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов;

УК-10 – способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности;

ОПК-3 – способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; практические (в том числе семинарские), предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:

1. Безопасность жизнедеятельности на производстве.
2. Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, проблемная лекция, семинар-беседа, семинар-дискуссия.

Текущая аттестация по дисциплине изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; семинарские занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины; практические занятия и самостоятельную работу, ситуации.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 4 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.19 «Физическая культура и спорт»
Направление подготовки
35.03.01 – Лесное дело
Направленность (профиль) – **Лесное хозяйство**

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **физической культуры и спорта**.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности.

Универсальная компетенция, в формировании которой задействована учебная дисциплина:

УК-7– способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; практические занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:

1. Теоретические основы физической культуры и спорта;
2. Исследование и оценка организма занимающихся физической культурой и спортом.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, лекция-презентация, работа в малых группах.

Текущая аттестация по дисциплине: опрос на практических занятиях, проверка расчетно-аналитических работ.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.20 «Введение в лесное дело»
Направление подготовки
35.03.01 – Лесное дело
Направленность (профиль) – **Лесное хозяйство**

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **садоводства, лесного хозяйства и защиты растений.**

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование у студентов знаний и практических навыков, необходимых для освоения профессиональных навыков в области лесного дела.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-6 – способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; практические занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:

1. История лесного дела.
2. История развития лесного дела в Омской области.
3. Индустриализация лесного хозяйства.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, кейс-метод, лекция-конференция.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на семинарских занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем семинарских занятий.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 курсе очного обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.21 «Основы лесопаркового хозяйства»
Направление подготовки
35.03.01 – Лесное дело
Направленность (профиль) – **Лесное хозяйство**

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения студентами.

Дисциплина реализуется на кафедре **садоводства, лесного хозяйства и защиты растений**.

Изучение дисциплины ставит **целью** получить теоретические знания и практические навыки в области устройства лесопарковой территории и ведении в ней хозяйства.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-4 – способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности.

Содержательная структура учебной дисциплины: История лесопарков. Места загородного отдыха населения. Хозяйственная и санитарно-гигиеническая оценка мест отдыха. Характеристика ландшафтов. Их оценка. Понятие пейзажей. Ландшафтная таксация. Принципы создания лесопарковых насаждений. Стили и жанры. Ландшафтные композиции открытых пространств. Рубки формирования ландшафтов. Законы ландшафтной архитектуры. Ландшафтные композиции различных типов пространств в лесопарках. Особенности формирования открытых ландшафтов в лесопарках. Специфика и основные понятия садово-паркового и лесопаркового искусства. Наследие садов и парков Древнего мира. Садово-парковое искусство Древнего Египта, Вавилона, Рима. Сады Средневековья. Садово-парковое искусство арабского Востока. Сады эпохи Возрождения. Предпосылки возникновения Ренессанса. Садово-парковое искусство России – как отражение мирового ландшафтного искусства. Современные тенденции и инновации садово-паркового и лесопаркового искусства.

Используемые интерактивные формы: лекция-презентация, лекция-презентация научного опыта, мини-дискуссия, доклад-презентация, кейс-метод, решение ситуационных задач.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на семинарских занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем семинарских занятий.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета и экзамена.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.22 «Физиология растений»
Направление подготовки
35.03.01 – Лесное дело
Направленность (профиль) – **Лесное хозяйство**

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **агрономии, селекции и семеноводства**.

Изучение дисциплины ставит **целью** овладение основами знаний о сущности процессов жизнедеятельности лесных древесных растений.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-1 – способностью решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; лабораторные занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:

1. Введение. Физиология и биохимия растительной клетки.
2. Водный обмен растений.
3. Фотосинтез и продуктивность фитоценозов.
4. Минеральное питание.
5. Рост растений.
6. Адаптация растений к факторам среды

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, работа с информационным текстом, ключевые термины.

Текущая аттестация по дисциплине: опрос на лабораторных занятиях, рубежное тестирование.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Структура и трудоемкость дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.23 «Почвоведение»
Направление подготовки
35.03.01 – Лесное дело
Направленность (профиль) – **Лесное хозяйство**

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **агрохимии и почвоведения**.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование научной базы подготовки специалиста-лесовода, имеющего прочные знания лесорастительных свойств почв, их особенностей и реакцию основных лесных пород на эти особенности.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-1 – способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; практические и лабораторные занятия, на которых предусмотрен анализ конкретных объектов; выполнение фиксированных видов ВАРС и размещение результатов их выполнения в ИОС; самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:
1. Общее почвоведение.
2. Типы почв и их лесорастительные особенности.
3. Леса и почвы.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, анализ конкретных ситуация, метод кооперативного обучения.

Текущая аттестация по дисциплине: выполнение лабораторных работ, сдача контрольные работы, выполнение и размещение в ИОС фиксированных видов ВАРС, написание и сдача на проверку конспектов тем для самостоятельного изучения.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Структура и трудоемкость дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 3 зачетные единицы, 108 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.24 «Основы научных исследований в лесном хозяйстве»
Направление подготовки
35.03.01 – Лесное дело
Направленность (профиль) – **Лесное хозяйство**

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения студентами.

Дисциплина реализуется на кафедре **садоводства, лесного хозяйства и защиты растений**.

Изучение дисциплины ставит целью изучение основных принципов научного исследования и научного знания, его места в общественной организации, получение навыков по проведению научных исследований в лесном хозяйстве и научного обоснования производственной деятельности в лесу, освоения способов написания основных видов научного исследования: научный доклад на конференцию, курсовая работа или проект, выпускная квалификационная работа.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-5 – способность участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности.

Содержательная структура учебной дисциплины: владение культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения. Использование основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применение методов математического анализа и моделирования, экспериментального исследования. Методы обработки результатов эксперимента: описательная статистика, дисперсионный, корреляционный и регрессионный анализы.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, мини-дискуссия, выполнение ситуационных и веб-квест заданий.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на практических занятиях и заключается в оценке активности и качества выполнения заданий.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 3 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.25 «Недревесная продукция леса»
Направление подготовки
35.03.01 – Лесное дело
Направленность (профиль) – **Лесное хозяйство**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения студентами.

Дисциплина реализуется на кафедре **садоводства, лесного хозяйства и защиты растений**.

Изучение дисциплины ставит **целью** профессиональная подготовка бакалавров лесного хозяйства в области использования, воспроизводства различных ресурсов леса, а также рационального и комплексного использования древесного и недревесного сырья путем его переработки.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-4 – способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; лабораторные и практические занятия, предусматривающие решение задач, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:

1. Подсочка леса.
2. Недревесная продукция леса.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, выполнение индивидуального парного задания, пост-тест. Электронное тестирование. Семинар в диалоговом режиме.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на практических занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем практических занятий.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 4 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.26 «Лесное товароведение с основами древесиноведения»
Направление подготовки
35.03.01 – Лесное дело
Направленность (профиль) – **Лесное хозяйство**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения студентами.

Дисциплина реализуется на кафедре **садоводства, лесного хозяйства и защиты растений**.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование базовых теоретических знаний и практических профессиональных навыков в области лесного товароведения и древисиноведения.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-2 – Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; практические занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:

1. Товароведение.
2. Древесиноведение.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, лекция-беседа, лекция-консультация, ситуационное задание.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на семинарских и практических занятиях в форме тестирования, а также устных опросов по ранее изученным темам.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 4 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.27 «Генетика лесных древесных пород»
Направление подготовки
35.03.01 – Лесное дело
Направленность (профиль) – **Лесное хозяйство**

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **агрономии, селекции и семеноводства.**

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование базовых теоретических знаний и практических профессиональных навыков в области генетики лесных пород.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-4 – способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; практические занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:
1. Основы генетики лесных древесных пород.
2. Цитологические основы наследственности.
3. Молекулярные основы наследственности.
4. Закономерности наследования признаков при внутривидовой гибридизации.
5. Наследственность и изменчивость.
6. Генетика индивидуального развития.
7. Генетические закономерности лесных фитоценозов.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, работа с информационным текстом, ключевые термины.

Текущая аттестация по дисциплине: опрос на практических занятиях, рубежное тестирование.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.28 «Биология зверей и птиц»
Направление подготовки
35.03.01 – Лесное дело
Направленность (профиль) – **Лесное хозяйство**

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **садоводства, лесного хозяйства и защиты растений**.

Изучение дисциплины ставит **целью**: формирование биологических знаний для профессиональной подготовки бакалавров «Лесного дела» в области охраны и рационального использования лесных, охотничье-промысловых видов птиц и зверей.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-4 – способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; и практические занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:
1. Птицы и звери, как компоненты лесного биоценоза.
2. Биология млекопитающих.
3. Биология птиц.
4. Поведение лесных зверей и птиц.

Используемые интерактивные формы: лекция – мозговой штурм, лекция-дискуссия, лекция-конференция.

Текущая аттестация по дисциплине написание тестов и других видов контролей.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.29 «Лесные культуры»
Направление подготовки
35.03.01 – Лесное дело
Направленность (профиль) – **Лесное хозяйство**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **садоводства, лесного хозяйства и защиты растений.**

Изучение дисциплины ставит целью формирование базовых теоретических знаний и практических профессиональных навыков в области лесокультурного производства.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-2 – способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;

ОПК-5 – способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;

ПК-8 – способен обосновать конкретные технические решения при проектировании объектов лесного и лесопаркового хозяйства

Содержательная структура учебной дисциплины: Лесное семеноводство. Лесные селекционно-семеноводческие объекты и их организация. Заготовка и переработка лесосеменного сырья. Хранение семян. Лесные питомники. Обработка почвы, применение средств химизации. Способы подготовки семян к посеву. Технология выращивания сеянцев и саженцев. Размножение деревьев и кустарников. Заготовка, хранение и транспортировка посадочного материала. Лесные культуры. Методы выращивания и способы производства лесных культур. Лесные культуры в различных условиях произрастания. Оценка качества проведения лесокультурных работ.

Используемые интерактивные формы: лекция – визуализация, лекция – презентация научного опыта, мини - дискуссия, доклад-презентация, решение ситуационных задач.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на семинарских занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем семинарских занятий.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета и экзамена.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 3 и 4 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.30 «Лесоведение»
Направление подготовки
35.03.01 – Лесное дело
Направленность (профиль) – **Лесное хозяйство**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **садоводства, лесного хозяйства и защиты растений**.

Цель дисциплины: формирование базовых теоретических знаний и практических профессиональных навыков в области лесоведения.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-4 – Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;

Содержательная структура учебной дисциплины: Природа леса, Морфология леса. Лес, как природная система. Экология и география леса. Роль света и тепла в жизни леса. Влияние почвы и атмосферного воздуха на лес. Биотические факторы и лес. Значение леса для окружающей среды. Возобновление и формирование леса. Общие понятия о типе леса. Лесная типология. Практическое значение типов леса.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, лекция-беседа, лекция-консультация, ситуационное задание.

Текущая аттестация по дисциплине проводится на семинарских и практических занятиях в форме тестирования.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.31 «Лесное семеноводство»
Направление подготовки
35.03.01 Лесное дело
Направленность (профиль) – **Лесное хозяйство**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **садоводства, лесного хозяйства и защиты растений**.

Изучение дисциплины ставит формирование у студентов знаний и практических навыков, необходимых для освоения профессиональных навыков в области семеноводства лесных пород.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-5 – способен к участию в провидении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретические аспекты дисциплины; практические занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:

1. Постоянная лесосеменная база и лесоводственная ценность семян.
2. Учет и прогноз ожидаемого результата; сбор и хранение шишек и семян.
3. Лесосеменное районирование основных лесообразующих пород.
4. Паспортизация и определение посевных качеств семян; способы подготовки семян к посеву.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, учебная дискуссия (круглый стол).

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на практических занятиях и заключается форме проверки знаний в ходе контрольных работ и тестирования.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 3 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.32 «Элективные курсы по физической культуре»
Направление подготовки
35.03.01 – Лесное дело
Направленность (профиль) – **Лесное хозяйство**

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули) ОПОП;
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **физической культуры и спорта.**

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-7 – способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя практические занятия, предусматривающие общую и специальную физическую подготовку, технико-тактическую подготовку, соревновательную и психологическую подготовку в избранном виде спорта, а также имеет раздел - самостоятельная работа.

Разделы дисциплины:
1. Легкая атлетика;
2. Лыжная подготовка;
3. Учебно-тренировочные занятия в избранном виде спорта.

Используемые интерактивные формы: Круговая тренировка, психологический тренинг, работа в малых группах, учебная игра.

Текущая аттестация по дисциплине: сдача нормативов по видам подготовки.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость дисциплины:

Дисциплина изучается на 1, 2, 3 годах обучения.

Общая трудоемкость составляет 328 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.33 «Лесная селекция»
Направление подготовки
35.03.01 – Лесное дело
Направленность (профиль) – **Лесное хозяйство**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули) ОПОП;
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **садоводства, лесного хозяйства и защиты растений.**

Изучение дисциплины ставит формирование у студентов знаний и практических навыков, необходимых для освоения профессиональных навыков в области лесной селекции и семеноводства лесных пород.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-5 – способен к участию в провидении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретические аспекты дисциплины; практические занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:

1. Лесная селекция как наука; методы отбора лесных древесных пород; гибридизация, полиплоидия и мутагенез как методы селекции.
2. Организация сортового семеноводства древесных пород.
3. Народнохозяйственное значение и селекция хвойных и древесных пород.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, учебная дискуссия (круглый стол).

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на практических занятиях и заключается форме проверки знаний в ходе контрольных работ и тестирования.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.34 «Лесная пирология»
Направление подготовки
35.03.01 – Лесное дело
Направленность (профиль) – **Лесное хозяйство**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули) ОПОП;
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **садоводства, лесного хозяйства и защиты растений.**

Изучение дисциплины ставит **целью:** формирование у обучающихся знаний и навыков: в области самостоятельного решения задач по прогнозированию возможного количества лесных пожаров, определению параметров возникших лесных пожаров, их динамики, привлечении сил и средств на тушение пожаров.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-3 – способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;

ОПК-4 – способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; и практические занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:

1. Природа лесных пожаров.
2. Борьба с лесными пожарами.
3. Последствия лесных пожаров.

Используемые интерактивные формы: лекция - мозговой штурм, лекция-дискуссия, лекция-конференция.

Текущая аттестация по дисциплине выполнение контролей и решение задач на практических занятиях.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта с оценкой.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 4 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачётных единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.35 «Лесная энтомология»
Направление подготовки
35.03.01 – Лесное дело
Направленность (профиль) – **Лесное хозяйство**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **садоводства, лесного хозяйства и защиты растений**.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование базовых теоретических знаний и практических профессиональных навыков в области зашиты леса, дающая необходимую основу им для научного ведения лесного комплексного хозяйства.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-4 – способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; лабораторные и практические занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, кейс-метод, лекция-конференция.

Текущая аттестация по дисциплине: контроли на лабораторных занятиях, проверка презентации.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Структура и трудоемкость дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.36 «Лесная фитопатология»
Направление подготовки
35.03.01 – Лесное дело
Направленность (профиль) – **Лесное хозяйство**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **садоводства, лесного хозяйства и защиты растений.**

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование базовых теоретических знаний и практических профессиональных навыков в области лесной фитопатологии.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-4 – способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; семинарские занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, лекция-беседа, лекция-консультация, ситуационное задание.

Текущая аттестация по дисциплине проводится на семинарских и практических занятиях в форме тестирования.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.37 «Цифровые технологии»
Направление подготовки
35.03.01 – Лесное дело
профиль – **Лесное хозяйство**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **математических и естественнонаучных дисциплин.**

Изучение дисциплины ставит **целью** – формирование системы знаний о современных цифровых технологиях и практических умений по использованию цифровых технологий для решения задач профессиональной деятельности в области лесного хозяйства.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-1 - способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

ОПК-9 - способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические вопросы дисциплины, практические занятия, на которых приобретаются навыки работы с цифровыми технологиями, консультации и самостоятельную работу.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, информационные технологии, расчетно-графическая работа (РГР), работа в малых группах.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на практических занятиях и соответственно заключается в оценке качества результатов выполняемых работ и в оценке активности участия в обсуждении вопросов, изучаемых в рамках тем занятий.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.38 «Проектная деятельность»
Направление подготовки
35.03.01 – Лесное дело
Направленность (профиль) – **Лесное хозяйство**

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **садоводства, лесного хозяйства и защиты растений**.

Изучение дисциплины ставит целью формирование у студентов знаний и практических навыков, необходимых для освоения профессиональных навыков и умений в области лесного хозяйства.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-2 – способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;

ПК-2 – способен пользоваться нормативными документами, определяющими требования при проектировании объектов лесного и лесопаркового хозяйства и вести документооборот.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретические аспекты дисциплины; практические занятия, предусматривающие углубленное изучение, обсуждение вопросов и разработку проектов обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:

1. Проектная деятельность. Проекты как средства решения управленческих задач.
2. Типы, виды и принципы создания проектов.
3. Проекты в системе лесного хозяйства.
4. Методы оценки риска и неопределенности проектов в лесном хозяйстве.
5. Разработка проекта.

Используемые интерактивные формы: лекция – визуализация, учебная дискуссия (круглый стол), работа в группах, семинар-дискуссия, мозговой штурм.

Текущая аттестация по дисциплине опрос на семинарских занятиях, защита проекта.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2, 3 и 4 году обучения

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 6 зачётных единиц, 216 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.39 «Основы проектного управления»
Направление подготовки
35.03.01 – Лесное дело
Направленность (профиль) – **Лесное хозяйство**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре экономики, бухгалтерского учета и финансового контроля.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование у обучающихся комплексного представления об имеющемся ресурсном потенциале хозяйствующего субъекта комплекса лесных отраслей для успешного выполнения поставленных задач; порядке составления проектов с учетом отраслевой принадлежности, формы собственности и необходимых объемов привлечения ресурсов; организации сопровождения и мониторинга реализации проекта во взаимосвязи с технологией представления результатов решения конкретной задачи проекта.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-2 – способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

УК-3 – способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде.

ПК-2 – способен пользоваться нормативными документами, определяющими требования при проектировании объектов лесного и лесопаркового хозяйства и вести документооборот;

ПК-10 – готов организовывать работу коллектива по разработке и проведению испытаний новых технологических систем, средств и методов, предназначенных для решения профессиональных задач в лесном и лесопарковом хозяйстве.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; практические занятия, предусматривающие углубленное изучение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:

1. Управление проектами в среднесрочном и долгосрочном горизонте планирования.
2. Эффективность управления проектами комплекса лесных отраслей.
3. Организационно-правовой механизм управления проектами.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, проблемная лекция; семинар – дискуссия.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на практических занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в решении проблем, поставленных для решения рамках тем практических занятий.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 3 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.40 «Основы военной подготовки»
Направление подготовки
35.03.01 – Лесное дело
Направленность (профиль) – **Лесное хозяйство**

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной, для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **экологии, природопользования и биологии.**

Изучение дисциплины ставит **целью** получение знаний, умений и навыков, необходимых для становления обучающихся в качестве граждан, способных и готовых к выполнению воинского долга и обязанности по защите своей Родины в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-8 – способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины, практические занятия (включая групповые), предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины, и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:

1. Общевоинские уставы Вооруженных Сил Российской Федерации.
2. Строевая подготовка.
3. Огневая подготовка из стрелкового оружия.
4. Основы тактики общевойсковых подразделений.
5. Радиационная, химическая и биологическая защита.
6. Военная топография.
7. Основы медицинского обеспечения.
8. Военно-политическая подготовка.
9. Правовая подготовка.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, практические занятия с решением практических ситуаций.

Текущая аттестация по дисциплине – опрос на практических занятиях, рубежный контроль, проверка заданий внеаудиторной работы обучающихся.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 3 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.41 «Основы Российской государственности»
Направление подготовки
35.03.01 Лесное дело
Направленность (профиль) – **Лесное хозяйство**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули)
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **философии, истории, экономической теории и права.**

Изучение дисциплины ставит **целью** - формирование у обучающихся системы знаний, навыков и компетенций, а также ценностей, правил и норм поведения, связанных с осознанием принадлежности к российскому обществу, развитием чувства патриотизма и гражданственности, формированием духовно-нравственного и культурного фундамента развитой и цельной личности, осознающей особенности исторического пути российского государства, самобытность его политической организации и сопряжение индивидуального достоинства и успеха с общественным прогрессом и политической стабильностью своей Родины.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-5 – способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретические аспекты дисциплины, практические занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Текущая аттестация по дисциплине – осуществляется на занятиях в виде устного опроса, индивидуального задания в виде электронной презентации в рамках самостоятельной работы под руководством педагогического работника, тестирования.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.01 «Начертательная геометрия. Инженерная графика»
Направление подготовки
35.03.01 – Лесное дело
Направленность (профиль) – **Лесное хозяйство**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений;
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **технического сервиса, механики и электротехники**.

Изучение дисциплины ставит **целью** сформировать базовые знания, развить абстрактное и пространственное мышление, выработать навыки, необходимые для построения, оформления, чтения чертежей, приобретения навыков ведения технической документации с учетом требований стандартов ЕСКД.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-3 – способен создавать техническую документацию для организации работы производственного подразделения, систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию трудовых и производственных ресурсов.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; лабораторные и практические занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:

1. Начертательная геометрия.
2. Инженерная графика.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, работа в малых группах.

Текущая аттестация по дисциплине: собеседование по выполненным графическим работам, тестирование по результатам изучения разделов.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Структура и трудоемкость дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.02 «Лесомелиорация ландшафтов»
Направление подготовки
35.03.01 – Лесное дело
Направленность (профиль) – **Лесное хозяйство**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений;
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **садоводства, лесного хозяйства и защиты растений**.

Цель дисциплины: формирование базовых теоретических знаний и практических профессиональных навыков в области лесомелиорации ландшафтов.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-1 – готов вести проектно-изыскательскую деятельность в связи с разработкой мероприятий, обеспечивающих достижение хозяйственно-целесообразных лесоводственных и экономических результатов в лесном и лесопарковом хозяйстве;

ПК-8 – способен обосновать конкретные технические решения при проектировании объектов лесного и лесопаркового хозяйства;

ПК-9 – способен оценивать правильность и обоснованность назначения, проведения и качества исполнения технологий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства.

Содержательная структура учебной дисциплины: Основные виды ландшафтов, требующие лесной мелиорации. Полезащитные лесные полосы, их назначение и конструкции. Комплекс биолого-мелиоративных мероприятий по борьбе с ветровой и водной эрозией почв. Система защитных лесных насаждений. Стокорегулирующие, приовражные и прибалочные лесные полосы. Защитные лесные насаждения вдоль транспортных магистралей. Лесомелиорация, рекультивация и формирование ландшафтов. Организация агролесомелиоративных работ.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, лекция-беседа, лекция-консультация, ситуационное задание.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на семинарских занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем занятий.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 4 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.03 «Охотоведение»
Направление подготовки
35.03.01 – Лесное дело
Направленность (профиль) – **Лесное хозяйство**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений;
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **садоводства, лесного хозяйства и защиты растений**.

Изучение дисциплины ставит **целью:** формирование базовых теоретических знаний и практических профессиональных навыков в области рациональной эксплуатации всех форм природных ресурсов.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-9 – способен оценивать правильность и обоснованность назначения, проведения и качества исполнения технологий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; и практические занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:

1. Ресурсы охотничьего хозяйства.
2. Основы биотехнии.
3. Техника добывания охотничьих животных.
4. Правила безопасности на охоте.

Используемые интерактивные формы: лекция-консультация, лекция-провокация.

Текущая аттестация по дисциплине выполнение контролей на практических занятиях.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 3 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.04 «Машины и механизмы в лесном и лесопарковом хозяйстве»
Направление подготовки
35.03.01 – Лесное дело
Направленность (профиль) – **Лесное хозяйство**

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений;
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **агроинженерии.**

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование знаний в области механизации технологических процессов в сельском хозяйстве.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-6 – способен организовать работу по эксплуатации машин, механизмов, специализированного оборудования при проведении мероприятий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; лабораторные работы и практические занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, работа в малых группах.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на лабораторных работах и практических занятиях, и заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем лабораторных работ и практических занятий.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 3 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.05 «Технология лесозащиты»
Направление подготовки
35.03.01 – Лесное дело
Направленность (профиль) – **Лесное хозяйство**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений;
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **садоводства, лесного хозяйства и защиты растений.**

Изучение дисциплины ставит **целью**: получить теоретические знания и практические навыки по комплексу правил, методов и технологий по защите лесов и других объектов лесного хозяйства (питомников, лесных культур, плантаций и др.).

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-4 – готовность использовать знания технологических систем, средств и методов при решении профессиональных задач лесовосстановления, ухода за лесами, охраны, защиты и использования лесов;

ПК-9 – способность оценивать правильность и обоснованность назначения, проведения и качества исполнения технологий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства.

Содержательная структура учебной дисциплины: Классификация лесозащитных мероприятий. Современные направления оздоровления фитосанитарной обстановки экосистем. Интегрированный метод защиты леса. Надзор за появлением и распространением вредителей и болезней леса. Рекогносцировочный и детальный надзоры. Лесопатологическое обследование и учет очагов. Карантин растений: внешний и внутренний. Лесной карантин. Лесохозяйственные методы. Биологический метод борьбы. Химический метод защиты леса. Защита плодов и семян. Организация защиты плодов и семян. Защита плодов и семян при созревании. Защита семенных запасов при хранении. Защита питомников, культур и молодняков. Лесопатологический надзор. Химическая и биологическая защита в питомниках. Борьба с вредителями корней, побегов и стволов. Защита средневозрастных и спелых насаждений. Защита насаждений от хвое- и листогрызущих насекомых. Защита насаждений от корневой губки. Защита насаждений от стволовых вредителей. Защита древесины на складах, в постройках и сооружениях. Асептирование древесины.

Используемые интерактивные формы: лекция-презентация, лекция-презентация научного опыта, мини-дискуссия, доклад-презентация, кейс-метод, решение ситуационных задач.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на семинарских занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем семинарских занятий.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета и экзамена.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 и 3 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.06 «Лесоустройство»
Направление подготовки
35.03.01 – Лесное дело
Направленность (профиль) – **Лесное хозяйство**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений;
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **садоводства, лесного хозяйства и защиты растений**.

Изучение дисциплины ставит формирование у студентов знаний и практических навыков, необходимых для освоения профессиональных навыков в области лесоустройства и инвентаризации лесов.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-7 – способен осуществлять оценку правильности и обоснованности назначения, проведения и качества исполнения технологий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства;

ПК-8 – способен организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации и нормировании труда в лесном и лесопарковом хозяйстве.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; практические занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:

1. Экономические и правовые основы организации и развития лесного хозяйства.
2. Теоретические основы организации лесного хозяйства и лесопользования.
3. Лесоводственно-технические формы лесного хозяйства.
4. Спелости леса.
5. Оборот и возраст рубки. Оборот хозяйства.
6. Объект лесоустройства, его изучение и характеристика.
7. Основы организации лесного хозяйства.
8. Пользование лесом.
9. Проектирование лесохозяйственных мероприятий.
10. Основные показатели проекта организации и развития лесного хозяйства.
11. Организация лесоустроительных работ.
12. Лесоустроительные методы.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, кейс-метод, лекция-конференция.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на семинарских занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем семинарских занятий.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета и экзамена.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 4 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.07 «Лесопользование»
Направление подготовки
35.03.01 – Лесное дело
Направленность (профиль) – **Лесное хозяйство**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений;
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **садоводства, лесного хозяйства и защиты растений**.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование базовых теоретических знаний и практических профессиональных навыков в области рационального и полноценного использования территории лесного фонда.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-2 – способен пользоваться нормативными документами, определяющими требования при проектировании объектов лесного и лесопаркового хозяйства и вести документооборот;

ПК-4 – готов использовать знания технологических систем, средств и методов при решении профессиональных задач лесовосстановления, ухода за лесами, охраны, защиты и использования лесов.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; и практические занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:

1. Пчеловодство.
2. Экологический туризм.

Используемые интерактивные формы: лекция-провокация, лекция-дискуссия, лекция-конференция.

Текущая аттестация по дисциплине написание тестов.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.08 «Гидротехнические мелиорации»
Направление подготовки
35.03.01 – Лесное дело
Направленность (профиль) – **Лесное хозяйство**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений;
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **природообустройства, водопользования и охраны водных ресурсов.**

Изучение дисциплины ставит **целью д**ать базовые знания в области гидротехнических мелиораций, овладения основными навыками по выбору объектов мелиорации, проектированию гидромелиоративных систем.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-1 – готов вести проектно-изыскательскую деятельность в связи с разработкой мероприятий, обеспечивающих достижение хозяйственно-целесообразных лесоводственных и экономических результатов в лесном и лесопарковом хозяйстве;

ПК-8 – способен обосновать конкретные технические решения при проектировании объектов лесного и лесопаркового хозяйства.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; практические занятия, лабораторные занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, лекция-беседа, приемы технологии развития критического мышления через чтение и письмо (ТРКМЧП).

Текущая аттестация по дисциплине – осуществляется в часы самостоятельной работы обучающихся через системы сдачи расчетно-графических работ, предусмотренных программой внеаудиторной академической работы обучающихся по дисциплине, в рамках самостоятельной работы под руководством педагогического работника в форме рубежного тестирования.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 4 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.09 «Выживаемость лесовода в экстремальных условиях»
Направление подготовки
35.03.01 Лесное дело
Направленность (профиль) – **Лесное хозяйство**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений;
- является дисциплиной обязательной для изучения бакалаврами.

Дисциплина реализуется на кафедре **садоводства, лесного хозяйства и защиты растений.**

Изучение дисциплины ставит **целью:** подготовка бакалавров лесного дела к осуществлению необходимых жизнеобеспечивающих действий в полевых, экстремальных условиях, при выполнении задач, связанных с работой и отдыхом.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-6 – способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни;

ПК-9 – способен оценивать правильность и обоснованность назначения, проведения и качества исполнения технологий на объектах профессиональной.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; и практические занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:

1. Факторы риска при нахождении в лесу. Борьба с неблагоприятными факторами окружающей среды.
2. Виды временных укрытий в лесу. Прогнозирование погодных условий. Изготовление простейших приборов для предсказания погодных условий.
3. Передвижение по различным типам местности. Походная медицина. Лекарственные и съедобные растения леса.
4. Ориентирование на местности, основные понятия. Виды ориентиров.
5. Способы разведения огня. Элементы костров. Типы костров и их назначение.

Используемые интерактивные формы: лекция – мозговой штурм, лекция-дискуссия.

Текущая аттестация по дисциплине написание тестов.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.10 «Лесоводство»
Направление подготовки
35.03.01 – Лесное дело
Направленность (профиль) – **Лесное хозяйство**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений;
- является дисциплиной обязательной для изучения бакалаврами.

Дисциплина реализуется на **кафедре садоводства, лесного хозяйства и защиты растений.**

Изучение дисциплины ставит формирование у студентов теоретических основ ведения лесного хозяйства на современном этапе его развития, исходя из положений и требований действующего лесного законодательства.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-1 – способен приметь участие в проектно-изыскательской деятельности в связи с разработкой мероприятий, обеспечивающих достижение хозяйственно-целесообразных лесоводственных и экономических результатов в лесном и лесопарковом хозяйстве;

ПК-4 – умением пользоваться нормативными документами, определяющими требования при проектировании объектов лесного и лесопаркового хозяйства;

ПК-7 – способен осуществлять оценку правильности и обоснованности назначения, проведения и качества исполнения технологий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; практические занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:

1. Лесоводственные системы.
2. Рубки спелых и перестойных насаждений.
3. Постепенные рубки.
4. Выборочные рубки.
5. Сплошные рубки.
6. Рубки в спелых насаждениях защитного назначения.
7. Естественное возобновление леса.
8. Очистка лесосек.
9. Основные виды рубок ухода.
10. Дополнительные виды рубок ухода.
11. Пути комплексного решения проблемы повышения продуктивности лесов.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, кейс-метод, лекция-конференция.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на семинарских занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем семинарских занятий.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета и экзамена.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 3 и 4 курсе очного обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.11 «Таксация леса»
Направление подготовки
35.03.01 – Лесное дело
Направленность (профиль) – **Лесное хозяйство**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений;
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **садоводства, лесного хозяйства и защиты растений**.

Изучение дисциплины ставит формирование у студентов знаний и практических навыков, необходимых для освоения профессиональных навыков в области инвентаризации лесов.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-2 – способностью к участию в разработке проектов мероприятий и объектов лесного и лесопаркового хозяйства с учетом заданных технологических и экономических параметров с использованием новых информационных технологий;

ПК-4 – готовность использовать знания технологических систем, средств и методов при решении профессиональных задач лесовосстановления, ухода за лесами, охраны, защиты и использования лесов

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; практические занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины: Таксационные измерения и инструменты. Таксация срубленного дерева. Таксация лесных материалов. Таксация растущих деревьев и их совокупностей. Таксация насаждений. Методы таксации запаса древостоя. Сортиментная оценка леса на корню. Таксация прироста древесного ствола. Ход роста древостоев. Основы ландшафтной таксации. Инвентаризация лесного фонда. Таксация лесосечного фонда.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, кейс-метод, лекция-конференция.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на семинарских занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем семинарских занятий.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета и экзамена.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.12 «Геодезия»
Направление подготовки
35.03.01 – Лесное дело
Направленность (профиль) – **Лесное хозяйство**

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений;
- является дисциплиной обязательной для изучения бакалаврами.

Дисциплина реализуется на кафедре **геодезии и дистанционного зондирования.**

Целью изучения дисциплины: обеспечение будущего специалиста необходимыми теоретическими знаниями, методическими приемами и практическими навыками в области геодезии.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-3 – способен создавать техническую документацию для организации работы производственного подразделения, систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию трудовых и производственных ресурсов.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины, лабораторные занятия, предусматривающие углубленное изучение теоретических аспектов на конкретных примерах, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Содержательная структура учебной дисциплины: предмет и задачи геодезии, история развития геодезии, понятие о фигуре Земли, системы координат, прямая и обратная геодезическая задача на плоскости, понятие об автономном определении координат точек, понятие о плане и карте, цифровые топографические карты, определение площадей земельных участков, понятие о точности геодезических измерений, способы измерения горизонтальных и вертикальных углов, расстояний, понятие о погрешностях измеренных величин, понятие о геометрическом, тригонометрическом, гидростатическом, барометрическом нивелировании, трассировании линейных сооружений, классификация геодезических съемок, понятие о плановых и высотных геодезических сетях, понятие о цифровых и математических моделях местности, теодолитная съемка, тахеометрическая съемка, опорные геодезические сети, сети сгущения, уравнивание плановых и высотных геодезических сетей.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на лабораторных занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем лабораторных занятий.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.13 «Технология и оборудование рубок лесных насаждений»
Направление подготовки
35.03.01 – Лесное дело
Направленность (профиль) – **Лесное хозяйство**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений;
- является дисциплиной обязательной для изучения бакалаврами.

Дисциплина реализуется на кафедре **садоводства, лесного хозяйства и защиты растений**.

Изучение дисциплины ставит формирование у студентов знаний и практических навыков в формировании у студентов понимания значимости своей профессиональной деятельности с точки зрения важности оценки лесных ресурсов для организации их рационального использования с учетом оптимальных технологий лесозаготовок и способов рубок лесных насаждений.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-5 – способность применять результаты оценки структуры лесного фонда при обосновании целесообразности и планировании мероприятий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства в целях достижения оптимальных лесоводственных и экономических результатов;

ПК-6 – способность анализировать технологические процессы в лесном и лесопарковом хозяйстве как объекты управления и хозяйственной деятельности.

ПК-10 – готов организовывать работу коллектива по разработке и проведению испытаний новых технологических систем, средств и методов, предназначенных для решения профессиональных задач в лесном и лесопарковом хозяйстве.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; практические занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины: Лесосечные работы. Валка деревьев. Определение и назначение трелевки. Очистки деревьев от сучьев, погрузка на подвижной состав. Нижний склад: значение, классификация, измерители работ. Сортировка круглых лесоматериалов. Производство пиломатериалов, переработка низкокачественной древесины и отходов лесозаготовок. Основные технико-экономические показатели работы сухопутного транспорта. Основные технико-экономические показатели работы водного транспорта (лесосплава).

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, кейс-метод, лекция-конференция.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на семинарских занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем семинарских занятий.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 4 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.14 «Экономика и организация отрасли»
Направление подготовки
35.03.01 – Лесное дело
Направленность (профиль) – **Лесное хозяйство**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений;
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **менеджмента и маркетинга.**

Изучение дисциплины ставит целью формирование базовых теоретических знаний и практических профессиональных навыков в области экономики и организации лесного хозяйства.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-1 - готов вести проектно-изыскательскую деятельность в связи с разработкой мероприятий, обеспечивающих достижение хозяйственно-целесообразных лесоводственных и экономических результатов в лесном и лесопарковом хозяйстве;

ПК-5 - способен организовать работу исполнителей, осуществить поиск управленческих решений в области организации и нормирования труда в лесном и лесопарковом хозяйстве.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретическое аспекты дисциплины; практические и семинарские занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины, предусматривающие выполнение расчетов и решение ситуационных задач, самостоятельную работу. Основные разделы дисциплины:

1. Ресурсы лесного хозяйства и эффективность их использования
2. Эффективность лесохозяйственного производства в рыночных условиях
3. Организация лесохозяйственного производства.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, лекция-беседа, семинар-дискуссия.

Текущая аттестация по дисциплине: осуществляется на практических занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении актуальных проблем на семинарском занятии, в предоставлении и обосновании экономических расчетов при решении ситуационных задач, в форме тестирования.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Структура и трудоемкость дисциплины:

Дисциплина изучается на 4 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.01.01 «Лесное законодательство»
Направление подготовки
35.03.01 – Лесное дело
Направленность (профиль) – **Лесное хозяйство**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений;
- относится к дисциплинам по выбору и является обязательной для изучения, если выбрана обучающимся.

Дисциплина реализуется на кафедре **садоводства, лесного хозяйства и защиты растений**.

Изучение дисциплины ставит **целью**: формирование базовых теоретических знаний и практических профессиональных навыков в области юридически обоснованных действий при работе в лесном хозяйстве, рациональной эксплуатации всех форм природных ресурсов.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-2 – способен пользоваться нормативными документами, определяющими требования при проектировании объектов лесного и лесопаркового хозяйства и вести документооборот;

ПК-5 – способен организовать работу исполнителей, осуществить поиск управленческих решений в области организации и нормирования труда в лесном и лесопарковом хозяйстве.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; и практические занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:

1. Лесной кодекс.
2. Виды лесных пользований.

Используемые интерактивные формы: лекция-дискуссия, лекция-конференция.

Текущая аттестация по дисциплине написание.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 3 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.01.02 Государственное управление лесами
Направление подготовки
35.03.01 – Лесное дело
Направленность (профиль) – **Лесное хозяйство**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений;
- относится к дисциплинам по выбору и является обязательной для изучения, если выбрана обучающимся.

Дисциплина реализуется на кафедре **садоводства, лесного хозяйства и защиты растений.**

Изучение дисциплины ставит формирование у студентов знаний и практических навыков, необходимых для освоения профессиональных навыков в области Государственного управления лесами.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-2 – способностью к участию в разработке проектов мероприятий и объектов лесного и лесопаркового хозяйства с учетом заданных технологических и экономических параметров с использованием новых информационных технологий;

ПК-5 – способность применять результаты оценки структуры лесного фонда при обосновании целесообразности и планировании мероприятий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства в целях достижения оптимальных лесоводственных и экономических результатов.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; практические занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины: Устойчивое управление лесами. Государственное управление пользованием лесным фондом. Полномочия региональных органов государственной власти в области лесных отношений. Нормативно-правовая основа охраны и защиты лесов. Понятие охраны и защиты лесов. Договорные формы использования лесов. Формы контроля арендаторов. Экологические основы государственного управления лесами. Зарождение лесной сертификации в России. Ведущие системы лесной сертификации. Процесс и структура лесной сертификации. Участие население и общественности в лесоуправлении.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, кейс-метод, лекция-конференция.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на семинарских занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем семинарских занятий.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 3 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.02.01 «Биологические методы защиты в лесном хозяйстве»
Направление подготовки
35.03.01 – Лесное дело
Направленность (профиль) – **Лесное хозяйство**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений;
- для изучения студентами является дисциплиной по выбору.

Дисциплина реализуется на кафедре **садоводства, лесного хозяйства и защиты растений.**

Цель дисциплины: получить теоретические знания по экологически безопасным методам защиты древесных растений от вредных организмов.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-4 – готовность использовать знания технологических систем, средств и методов при решении профессиональных задач лесовосстановления, ухода за лесами, охраны, защиты и использования лесов;

ПК-9 – оценивает правильность и обоснованность назначения, проведения и качества исполнения технологий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства.

Содержательная структура учебной дисциплины: Формы взаимоотношений между организмами. Бактериальные болезни насекомых и грызунов. Бактериальные препараты для защиты растений. Вирусные болезни. Вирусные препараты против фитофагов и особенности их применения. Грибные болезни насекомых и других вредных организмов. Энтомопатогенные грибные препараты. Технология производства биологических препаратов. Микроорганизмы-антагонисты. Классы животных, представляющие интерес в биологической борьбе с вредными насекомыми. Насекомые энтомофаги и акарифаги. Позвоночные животные-зоофаги. Гербифаги. Феромоны насекомых. Регуляция численности популяций.

Используемые интерактивные формы: лекция-презентация, лекция-презентация научного опыта, мини - дискуссия, доклад-презентация, решение ситуационных задач.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на семинарских занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем семинарских занятий.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 4 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.02.02 «Основы устойчивого лесоуправления»
Направление подготовки
35.03.01 – Лесное дело
Направленность (профиль) – **Лесное хозяйство**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений;
- относится к дисциплинам по выбору и является обязательной для изучения, если выбрана обучающимся.

Дисциплина реализуется на кафедре **садоводства, лесного хозяйства и защиты растений.**

Цель дисциплины: получить теоретические знания по основам устойчивого развития лесного хозяйства в свете трех его составляющих: экологической, экономической и социальной.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-4 – готовность использовать знания технологических систем, средств и методов при решении профессиональных задач лесовосстановления, ухода за лесами, охраны, защиты и использования лесов;

ПК-9 – Оценивает правильность и обоснованность назначения, проведения и качества исполнения технологий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства.

Содержательная структура учебной дисциплины: Представление об устойчивом лесоуправлении и его историческое развитие. Проблема истощения лесных ресурсов. Многоцелевое лесное хозяйство. Парадигма устойчивого развития. Экологические основы устойчивого лесоуправления. Биологическая продукция, продуктивность и биомасса лесной экосистемы. Динамика популяций в лесных экосистемах. Глобальное значение лесов. Сохранение биологического разнообразия. Экономическое устойчивое лесоуправление. Лесное хозяйство как способ обеспечения устойчивости лесоуправления. Лесные ресурсы России с точки зрения организации экономически устойчивого лесоуправления. Социально устойчивая деятельность в лесном комплексе. Лес, государство, население. Охрана труда и права работников лесного хозяйства.

Используемые интерактивные формы: лекция-презентация, лекция-презентация научного опыта, мини - дискуссия, доклад-презентация, решение ситуационных задач.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на семинарских занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем семинарских занятий.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 4 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.03.01 «Озеленение населенных пунктов»
Направление подготовки
35.03.01 – Лесное дело
Направленность (профиль) – **Лесное хозяйство**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений;
- относится к дисциплинам по выбору и является обязательной для изучения, если выбрана обучающимся.

Дисциплина реализуется на кафедре **садоводства, лесного хозяйства и защиты растений**.

Цель дисциплины: получить теоретические знания по комплексному озеленению населенных пунктов, на основе которых уметь осуществлять уход за зелеными насаждениями в условиях урбанизированных зон.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-8 – способность обосновать конкретные технические решения при проектировании объектов лесного и лесопаркового хозяйства;

ПК-9 – Оценивает правильность и обоснованность назначения, проведения и качества исполнения технологий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства.

Содержательная структура учебной дисциплины: История зеленого строительства. Функции зеленых насаждений. Формирование растительных композиций. Виды зеленых насаждений. Выращивание и использование древесных и кустарниковых пород. Биологические особенности и декоративные качества деревьев и кустарников. Устройство газонов в населенном пункте. Устройство элементов цветочного оформления. Озеленение улиц и жилых кварталов. Озеленение детских и лечебных учреждений. Озеленение скверов и парков.

Используемые интерактивные формы: лекция-презентация, мини - дискуссия, доклад-презентация, решение ситуационных задач.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на семинарских занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем семинарских занятий.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 3 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.03.02 «Интродукция лесных культур в Западной Сибири»
Направление подготовки
35.03.01 Лесное дело
Направленность (профиль) – **Лесное хозяйство**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений;
- относится к дисциплинам по выбору и является обязательной для изучения, если выбрана обучающимся.

Дисциплина реализуется на кафедре **садоводства, лесного хозяйства и защиты растений.**

Цель дисциплины: получить теоретические знания по введению новых древесных пород, не свойственных их естественному ареалу произрастания с целью расширения разнообразия древесной растительности Западной Сибири.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-8 – способность обосновать конкретные технические решения при проектировании объектов лесного и лесопаркового хозяйства;

ПК-9 – Оценивает правильность и обоснованность назначения, проведения и качества исполнения технологий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства.

Содержательная структура учебной дисциплины: интродукция, её цели и задачи, связь с другими дисциплинами. Этапы и методы интродукции. Предварительное изучение и выбор исходного материала для интродукции. Оценка перспективности интродуцируемых растений. Зимостойкость и морозоустойчивость растений, вызревание побегов, ежегодный прирост, сохранение габитуса, возможность размножения. Особенности выращивания интродуцентов в Западной Сибири. Опыт и перспективы разведения ценных древесных пород в различных лесорастительных зонах Западной Сибири.

Используемые интерактивные формы: лекция-презентация, лекция-презентация научного опыта, мини - дискуссия, доклад-презентация, решение ситуационных задач.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на семинарских занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем семинарских занятий.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 3 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Аннотация
к программе государственной итоговой аттестации
Б3.01(Д) «Выполнение и защита выпускной квалификационной работы»
Направление подготовки
35.03.01 –Лесное дело
Направленность (профиль) – **Лесное хозяйство**

Цель государственной итоговой аттестации является: установление соответствия уровня профессиональной подготовки бакалавров требованиям ФГОС ВО.

Государственная итоговая аттестация реализуется на кафедре садоводства, лесного хозяйства и защиты растений.

В рамках государственной итоговой аттестации проверяется уровень сформированности следующих компетенций, заявленных в ОПОП:

УК-1 – способностью осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

УК-2 – способностью определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

УК-3 – способностью осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде.

УК-4 – способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).

УК-5 – способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.

УК-6 - способностью управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.

УК-7 – способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

УК-8 – способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.

УК-9 - способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.

УК-10 – способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности.

ОПК-1 – способностью решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий.

ОПК-2 – способностью использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности.

ОПК-3 – способностью создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов.

ОПК-4 – способностью реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности.

ОПК-5 – способностью участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности.

ОПК-6 – способностью использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности профессиональными компетенциями.

ОПК-7 – управляет информацией и данными, используя цифровые технологии с целью эффективного решения профессиональных задач.

ПК-1 – готовностью вести проектно-изыскательскую деятельность в связи с разработкой мероприятий, обеспечивающих достижение хозяйственно-целесообразных лесоводственных и экономических результатов в лесном и лесопарковом хозяйстве.

ПК-2 – способностью пользоваться нормативными документами, определяющими требования при проектировании объектов лесного и лесопаркового хозяйства и вести документооборот

ПК-3 – способностью создавать техническую документацию для организации работы производственного подразделения, систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию трудовых и производственных ресурсов.

ПК-4 – готовностью использовать знания технологических систем, средств и методов при решении профессиональных задач лесовосстановления, ухода за лесами, охраны, защиты и использования лесов.

ПК-5 – способностью организовать работу исполнителей, осуществить поиск управленческих решений в области организации и нормирования труда в лесном и лесопарковом хозяйстве.

ПК-6 – способностью организовать работу по эксплуатации машин, механизмов, специализированного оборудования при проведении мероприятий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства.

ПК-7 – способностью анализировать технологические процессы в лесном и лесопарковом хозяйстве для управления и контроля за хозяйственной деятельностью.

ПК-8 – способностью обосновать конкретные технические решения при проектировании объектов лесного и лесопаркового хозяйства.

ПК-9 – способностью оценивать правильность и обоснованность назначения, проведения и качества исполнения технологий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства.

ПК-10 – готовностью организовывать работу коллектива по разработке и проведению испытаний новых технологических систем, средств и методов, предназначенных для решения профессиональных задач в лесном и лесопарковом хозяйстве.

Содержательная структура: При защите выпускной квалификационной работы бакалавр должен показать готовность к профессиональной деятельности в области лесного хозяйства. Выпускная квалификационная работа представляет собой выполненную обучающимися (несколькими обучающимися совместно) работу, демонстрирующую уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

Результатом государственной итоговой аттестации является установление уровня подготовленности выпускников к решению профессиональных задач, соответствующих научно-исследовательской или производственно-технологической видам деятельности.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме: защиты выпускной квалификационной работы.

Трудоемкость государственной итоговой аттестации:

Общая трудоемкость составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
ФТД.01 «Основы межкультурной коммуникации»
Направление подготовки
35.03.01 – Лесное дело
Направленность (профиль) – **Лесное хозяйство**

Статус дисциплины в учебном плане:

- является факультативной дисциплиной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре **иностранных языков.**

Изучение дисциплины ставит целью формирование общекультурных компетенций обучающихся для решения ими коммуникативных задач в межличностной межкультурной коммуникации на иностранном языке

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-4 – способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции и практические занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины

Используемые интерактивные формы: дискуссия.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на занятиях в виде устного опроса.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетную единицу, 36 часов.